УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ



1

Конструкции

Точечный диод

① p; p-n переход; n

② p; p-n переход; n

Кристаллодержатель

Меза диод

p — объем с проводимостью p-типа (дырочной)

n — объем с проводимостью n-типа (электронной)

③ Ленточный вывод; Металлический колпачок; Стекло; Проволока; Полупроводник; Кристаллодержатель; 16; ø 5

④ Проволочный вывод; Обозначение «⊥»; 9,5; ø 3,5

⑤ Стекло; Лак; Кристаллодержатель; 12; ø 4

⑥ Вольтамперная характеристика германиевого точечного универсального диода Д9Д

$I_{пр}$, ма: 10, 20, 30, 40

$U_{пр}$, в: 0,5; 1,0

$U_{обр}$, в: 10, 20, 30

$I_{обр}$, мка: 100, 200, 300

Диод открыт; $U_{пр}$; $I_{пр}$; +; –

Диод закрыт; $U_{обр}$; $I_{обр}$; +; –

$U_{обр\ макс}$

при t = 70°C

при t = 30°C

⑦ Вольтамперная характеристика кремниевого точечного универсального диода Д106А

$I_{пр}$, ма: 10, 20, 30

$U_{пр}$, в: 0,5; 1,0

$U_{обр}$, в: 10, 20, 30

$I_{обр}$, мка: 1, 2

Диод открыт; $U_{пр}$; $I_{пр}$; +; –

Диод закрыт; $U_{обр}$; $I_{обр}$; +; –

$U_{обр\ макс}$

при t = 70°C

при t = 30°C